

LOCTITE® 2432™ PMUC

Frein filet LOCTITE

LOCTITE® 2432™ est un adhésif conçu pour le freinage et l'étanchéité des assemblages filetés, permettant un démontage facile avec des outils conventionnels. Il est idéal pour les aciers inoxydables et polymérise en l'absence d'air entre des surfaces métalliques. Il empêche le desserrage et les fuites causés par les chocs et vibrations. Avec une faible teneur en halogènes et soufre, il est adapté aux métaux sensibles comme le titane, utilisé dans l'industrie nucléaire. Sa caractéristique thixotrope empêche la migration après application.

CARACTERISTIQUES :

- **Technologie :** Acrylique
- **Nature chimique :** Ester Diméthacrylate
- **Aspect :** liquide bleu
- **Fluorescence :** fluorescent aux UV
- **Composant :** Monocomposant
- **Viscosité :** Moyenne, thixotrope
- **Polymérisation secondaire :** Activateur
- **Application :** Freinage des pièces filetées
- **Résistance :** Moyenne



PROPRIETES DU PRODUIT LIQUIDE

Densité à 25 °C = 1,08

Point éclair (se reporter à la FDS)

Viscosité à 25°C, mPa·s (cP):

- Cône-Plan Haake:
- PK100, PK1, 2° à 129 S-1 = 150 à 450LMS

Teneur en éléments chimiques

teneur en Chlore + Fluor, ppm = ≤200LMS

teneur en Soufre, ppm = ≤200LMS

PERFORMANCES DU PRODUIT POLYMERISE

Propriétés de l'adhésif

Après 24h à 22 °C

Couple de rupture, ISO 10964:	Nm	17
Boulons M10 acier oxydé noir	(lb.in.)	(150)

Couple résiduel après dévissage, ISO 10964:

Boulons M10 acier oxydé noir	Nm	6
	(lb.in.)	(53)

Résistance au cisaillement, ISO 10123:

Eprouvettes axe-bague acier	N/mm ²	≥6LMS
	(psi)	(≥870)

INFORMATIONS GÉNÉRALES :

- Ce produit n'est pas recommandé pour des installations d'oxygène pur ou des mélanges riches en oxygène, ni comme étanchéité contre le chlore ou d'autres agents oxydants.
- Consultez la Fiche de Données de Sécurité (FDS) pour des informations de sécurité.
- Vérifiez la compatibilité de la solution de lavage en phase aqueuse avec l'adhésif, car elle peut affecter la polymérisation et les performances.

Ce produit n'est pas conseillé pour les plastiques, notamment les thermoplastiques, en raison du risque de fissuration. Vérifiez la compatibilité avec ces matériaux.

RECOMMANDATIONS POUR L'ASSEMBLAGE :

1. Assurez-vous que les surfaces sont propres et sèches avec un solvant Loctite. Pour les matériaux passifs ou une polymérisation lente, pulvérisez l'activateur 7471(T) ou 7649(N) et laissez sécher avant d'appliquer l'adhésif.
2. Appliquez un cordon à 360° sur le filetage mâle, en évitant le premier filet. Pour les gros diamètres, utilisez plus de produit et appliquez également sur le filetage femelle.
3. Assemblez et serrez les pièces pour un bon alignement.

L'étanchéité est immédiate sous pression modérée après un bon serrage. Résistance maximale après 24h de polymérisation

DÉSASSEMBLAGE

1. Démonter avec des outils à main conventionnels.

Si impossible, chauffer localement l'assemblage à 250 °C pour démonter à chaud, notamment pour des filetages de grand diamètre (> 20 mm).

NETTOYAGE DE L'ADHÉSIF

1. Le produit polymérisé peut être éliminé en immergeant la pièce dans un solvant adapté Loctite et en frottant à l'aide d'une brosse métallique.

LOCTITE MATERIAL SPECIFICATION LMS :

LMS en date du Juin-19, 1996. Les résultats des contrôles pour chaque lot de fabrication sont disponibles pour les caractéristiques identifiées LMS. Les rapports de contrôle LMS mentionnent aussi les résultats des contrôles qualité QC en accord avec les spécifications appropriées à l'utilisation du client. De plus, des contrôles permanents existent en parallèle afin de garantir la qualité du produit et la stabilité de la production. Toute demande spécifique liée à des exigences particulières d'un client sera transmise et gérée par le service Qualité Henkel.

STOCKAGE :

- **Conservation du produit :** Gardez le produit dans son emballage d'origine, fermé, et dans un endroit sec. Certaines informations de stockage peuvent être indiquées sur l'étiquette de l'emballage.
- **Température de stockage :** Entre 8 °C et 21 °C. Une température inférieure à 8 °C ou supérieure à 28 °C pourrait altérer les propriétés du produit.
- **Précautions :** Pour éviter toute contamination, ne remettez jamais un produit sorti de son emballage dans son contenant d'origine. Henkel Corporation décline toute responsabilité pour des produits stockés dans des conditions différentes de celles spécifiées, ou pour des produits contaminés en raison d'une mauvaise utilisation.

Pour plus d'informations : N'hésitez pas à contacter votre Service Technique Local ou votre représentant.

CONVERSIONS :

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$

$\text{kV/mm} \times 25,4 = \text{V/mil}$

$\text{mm} / 25,4 = \text{inches}$

$\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$

$\text{N/mm} \times 5,71 = \text{lb/in}$

$\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$

$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$

$\text{N}\cdot\text{m} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$

$\text{N}\cdot\text{mm} \times 0,142 = \text{oz}\cdot\text{in}$

$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

Note et limites de responsabilité

Les informations et recommandations d'application figurant dans cette Fiche Technique (FT) reposent sur l'état de nos connaissances et de notre expérience à la date de sa rédaction. Toutefois, les conditions d'utilisation et les modalités de fonctionnement au sein de votre environnement échappent totalement à notre contrôle. Par conséquent, Henkel ne peut être tenu responsable de l'adéquation de ses produits à vos procédés de production, ni des résultats obtenus. Il appartient donc à l'utilisateur de procéder impérativement à ses propres vérifications et essais préalables pour confirmer que le produit répond bien à ses besoins spécifiques. Toute responsabilité relative aux informations contenues dans cette FT est exclue, sauf en cas d'acceptation expresse contraire, de dommages corporels ou mortels dus à notre négligence, ou de dispositions légales impératives. Pour les livraisons effectuées par les entités Henkel en Europe (Belgique, Pays-Bas, France), si la responsabilité de l'entreprise devait être engagée, elle ne saurait en aucun cas excéder le montant de la livraison concernée. Concernant les produits livrés par les entités nord-américaines de Henkel, les données sont fournies à titre indicatif et considérées comme fiables. Henkel décline toute garantie implicite ou explicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier, et ne pourra être poursuivi pour des dommages incidents ou des pertes financières d'exploitation. Enfin, l'évocation de procédés ou de compositions ne garantit pas qu'ils soient libres de tout brevet tiers et ne constitue pas une licence de brevet. Toutes les marques citées sont, sauf indication contraire, déposées par Henkel Corporation.